



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción



Marco Bravo Arriagada
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
PNUMA





Gestión sostenible de residuos sólidos en América Latina y el Caribe

ONU 
programa para el
medio ambiente

50 
1972-2022



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

11 de Octubre de 2022

En los últimos 50 años

x2

Población

x3

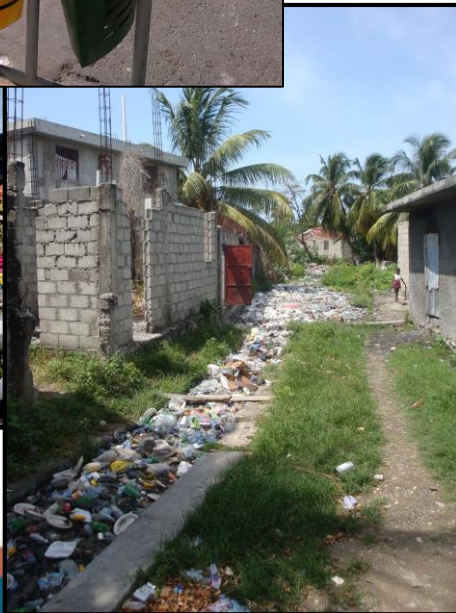
Extracción

x4

PIB

continúa creciendo

Una problemática de carácter global



**Generación ALC: 10%
residuos a nivel
global**

**40 millones de personas
carecen del servicio
recolección**

**Recuperación del 10% de
los residuos generados**

**145,000 T/día en
basurales a cielo abierto.
170 millones de personas
expuestas.**

Tendencia en la generación de residuos al aumento



Generación per cápita ALC: 1,04 kg hab/día

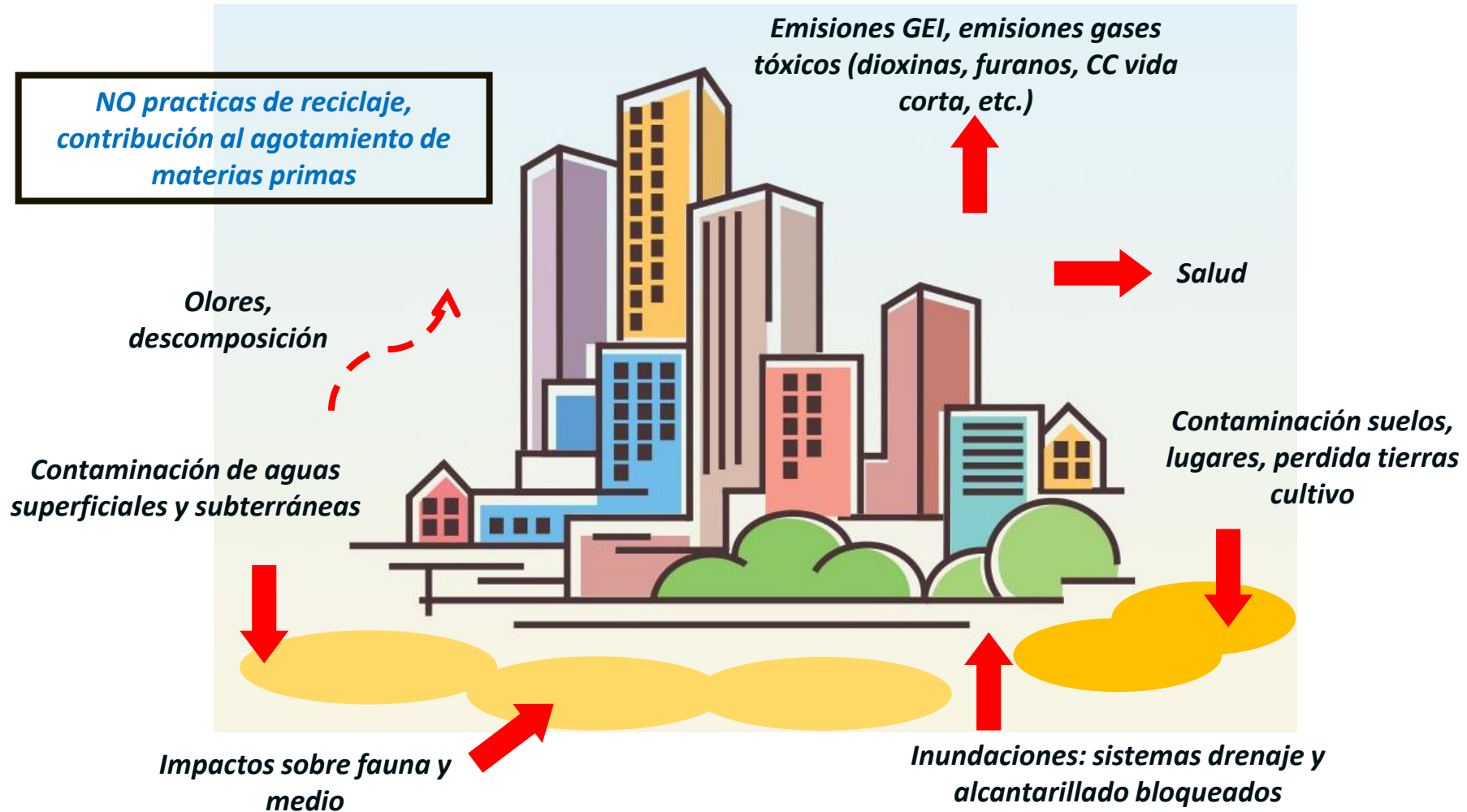


Ingresos más altos

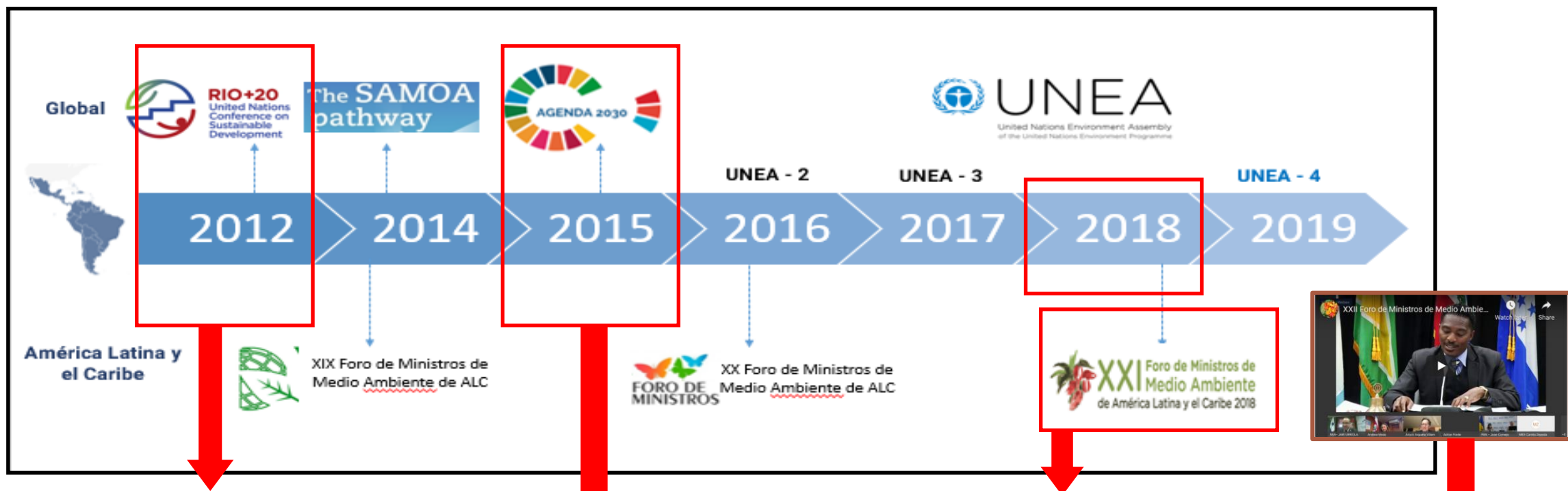


Mayores tasas de generación

“Impactos de una inadecuada gestión de residuos”



Gestión de residuos en la Agenda Global



Conferencia Naciones Unidas sobre
Desarrollo Sostenible
“El futuro que queremos”
- Uso eficiente de recursos.
- Gestión ambientalmente racional de
residuos

Objetivos de Desarrollo Sostenible
Agenda 2030

Residuos

Foro Ministros Medio Ambiente ALC 2018

*Decisión 1: Químicos, basura marina y gestión
de residuos*

Foro Ministros Medio Ambiente ALC 2021

Decisión 1: Contaminación



Gestión de residuos en la Agenda Regional



Declaración de Buenos Aires

XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe

Las Ministras, Ministros y Jefes de Delegación participantes en la XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, reunidos en Buenos Aires, República Argentina, del 9 al 12 de octubre de 2018:

XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe
9-12 octubre 2018, Buenos Aires, Argentina

Decisión 1: Químicos, basura marina y gestión de desechos

Las Ministras, Ministros y jefes de delegación participantes en la XXI reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe,

Gestión de residuos en la Agenda Regional



ONU 
programa para el
medio ambiente

**XXII Reunión del Foro de Ministros
De Medio Ambiente de América Latina y el Caribe**
Bridgetown, Barbados

1-2 de febrero de 2021

Distribución: Limitada

Original: Inglés

La buena gestión de los residuos debe consolidarse como un servicio esencial y un sector clave para una mejor recuperación. La buena gestión y disposición final de los residuos, incluidos los residuos biológico-infecciosos, es esencial para responder a emergencias como el brote de la COVID-19, a fin de minimizar los impactos secundarios sobre la salud y el medio ambiente. Al mismo tiempo, el fortalecimiento del sector, mediante el abordaje y la reducción de las prácticas de gestión inadecuadas, como los vertederos, la incineración de residuos, la transición a modelos integrados basados en la prevención de residuos y la recuperación de recursos, de acuerdo con las prioridades y capacidades nacionales, ofrece oportunidades de crecimiento sostenible y de creación de puestos de trabajo. Al mismo tiempo, el acceso al agua potable y al saneamiento sigue siendo un área de trabajo fundamental para la agenda de medio ambiente y salud.

Gestión de residuos en la Agenda Regional



ONU 
programa para el
medio ambiente

**XXII Reunión del Foro de Ministros
De Medio Ambiente de América Latina y el Caribe**
Bridgetown, Barbados

1-2 de febrero de 2021

Distribución: Limitada

Original: Inglés

DECISIONES

XXII Reunión del Foro de Ministros de Medio ambiente
de América Latina y el Caribe

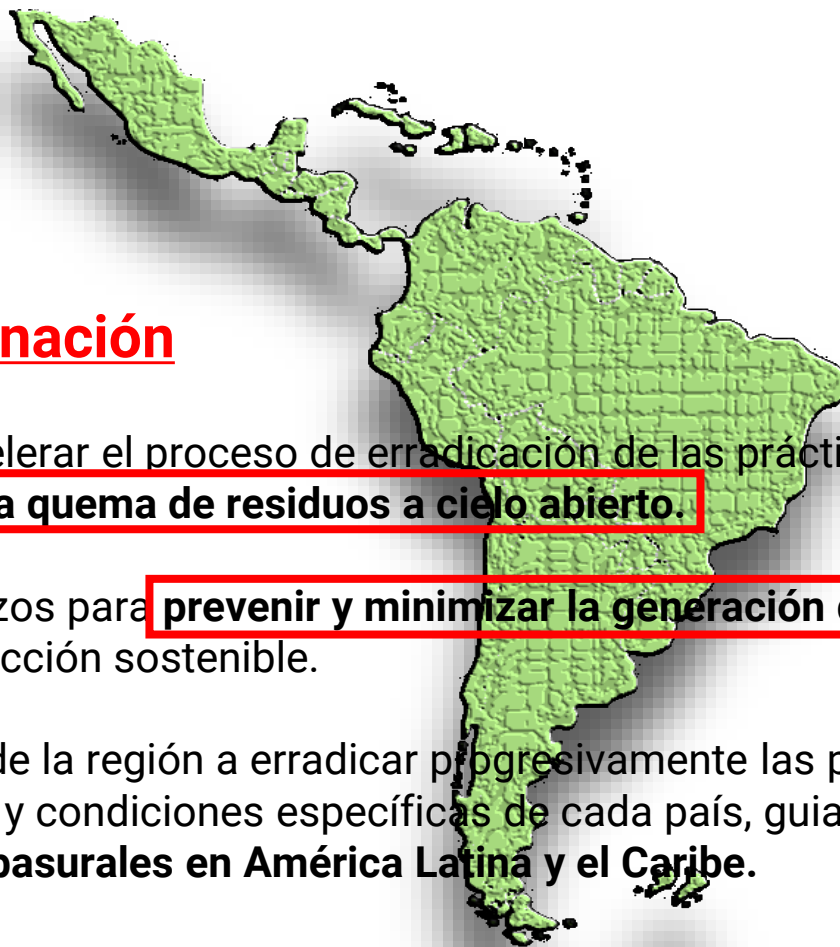
Decisión 1 sobre Contaminación

Reconociendo la necesidad de acelerar el proceso de erradicación de las prácticas inadecuadas de gestión de residuos en la región, como los basurales y la quema de residuos a cielo abierto, con el fin de prevenir los efectos adversos sobre la salud y el medio ambiente, y facilitar la transición hacia modelos basados en la prevención y el aprovechamiento de los residuos;



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Gestión de residuos en la Agenda Regional



Decisión 1 sobre Contaminación

- Se **reconoce** la necesidad de acelerar el proceso de erradicación de las prácticas inadecuadas de gestión de residuos en la región, **como los basurales y la quema de residuos a cielo abierto.**
- Se **decide** intensificar los esfuerzos para **prevenir y minimizar la generación de desechos** promoviendo las prácticas de consumo responsable y la producción sostenible.
- Se **decide** exhortar a los países de la región a erradicar progresivamente las prácticas de disposición final inadecuadas, en función de las circunstancias y condiciones específicas de cada país, guiados según proceda por la **Hoja de Ruta para el cierre progresivo de los basurales en América Latina y el Caribe.**
- Se **deciden** continuar apoyando a los países de la región a avanzar en el trabajo de la **Coalición voluntaria para el cierre de los basurales.**

Gestión de residuos en la Agenda Regional



Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible.

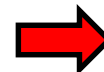
Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Residuos en contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



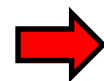
Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.



- Una de cada nueve personas en el mundo está **subalimentada** en la actualidad; esto es, alrededor de **815 millones de personas en el mundo**.
- La pobre nutrición causa cerca de la mitad (45 por ciento) de las muertes en los niños menores de 5 años – 3.1 mil niños cada año.

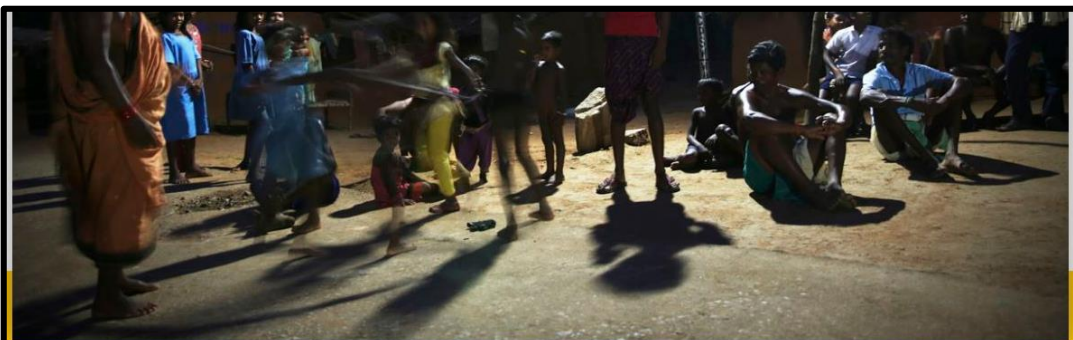


Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.



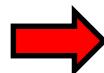
- **Las inundaciones** y otros desastres relacionados con el agua representan el 70% de todas las muertes relacionadas con desastres naturales.
- **6.3** De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la **mitad el porcentaje de aguas residuales** sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización.

Residuos en contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Objetivo 7: Energía asequible y no contaminante

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

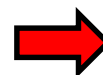


• 3000 millones de personas dependen de la madera, el carbón, el carbón vegetal o los **desechos de origen animal** para cocinar y calentar la comida.

7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la **proporción de energía renovable** en el conjunto de fuentes energéticas.

Las ciudades del mundo ocupan solo el 3% de la tierra, pero representan entre el 60% y el 80% del consumo de energía y el 75% de las emisiones de carbono.

11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la **gestión de los desechos municipales** y de otro tipo.



Objetivo 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean **inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.**

Residuos en contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Objetivo 12: Producción y consumo responsable

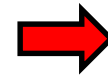
Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.



Objetivo 14: Vida submarina

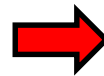
Activar Windows
Ve a Configuración para activar W



- Cada año, se calcula que un tercio de **todos los alimentos producidos**, equivalentes a 1300 millones de toneladas por valor de alrededor de 1000 millones de dólares, **termina pudriéndose en los contenedores de los consumidores y minoristas, o se estropea debido a las malas prácticas del transporte y la cosecha.**

- **12.3** De aquí a 2030, **reducir a la mitad el desperdicio de alimentos** per cápita mundial en la venta al por menor y a nivel de los consumidores y reducir las pérdidas de alimentos en las cadenas de producción y suministro, incluidas las pérdidas posteriores a la cosecha.

- **12.5** De aquí a 2030, **reducir considerablemente la generación de desechos** mediante actividades de **prevención, reducción, reciclado y reutilización.**

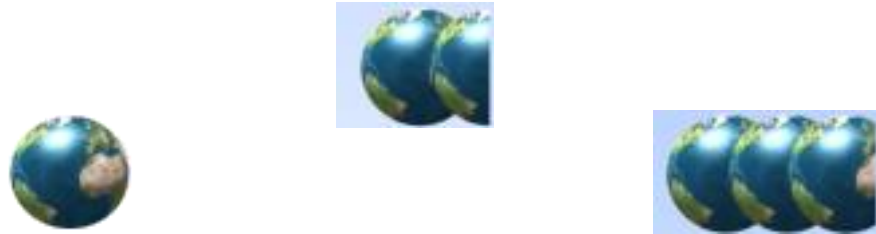


- Las aguas costeras se están deteriorando debido a la **contaminación y la eutrofización**. Sin esfuerzos coordinados, se espera que la eutrofización costera aumente en 20 por ciento de los grandes ecosistemas marinos para el año 2050.

- **14.1** De aquí a 2025, prevenir y **reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, en particular la producida por actividades realizadas en tierra**, incluidos los detritos marinos y la polución por nutrientes.

Contexto ambiental global

Triple crisis planetaria



“Hemos crecido en número hasta el punto de que nuestra presencia afecta al planeta como si fuéramos una enfermedad. Igual que en las enfermedades humanas, hay 4 posibles resultados: destrucción de los organismos invasores que causan la enfermedad; infección crónica; destrucción del huésped; o simbiosis: establecimiento de una relación perdurable mutuamente beneficiosa entre el huésped y el invasor” (James Lovelock, Teoría de Gaia, 2012).



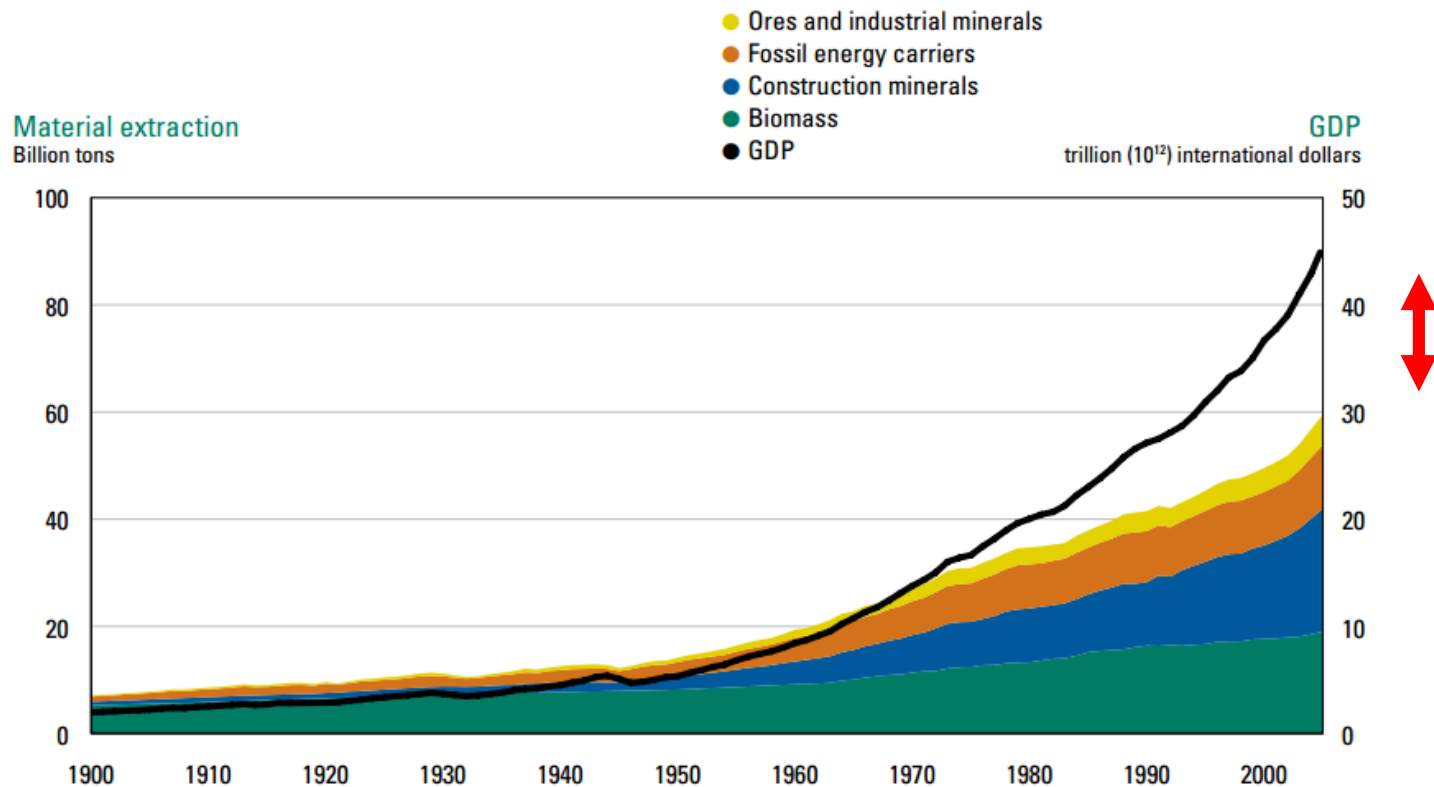
“Cuando una población de venados, ratas o erizos marinos crece más allá de la capacidad de carga de su ecosistema, sus poblaciones se colapsan. Conforme las poblaciones crecen más allá de la capacidad de carga del valle, isla o paisaje que sostiene su sociedad, han tenido que enfrentar hambrunas, plagas o colapsos” (Diamond, 2005).

7,9 MIL MILLONES DE HABITANTES

“EXPLORACIÓN COLECTIVA DE LOS RECURSOS A TASAS E INTENSIDADES CRECIENTES QUE SOBREPASAN LA CAPACIDAD DE SUS SISTEMAS PARA ABSORBER RESIDUOS Y NEUTRALIZAR EFECTOS ADVERSOS” (GEO-LAC 5, PNUMA 2012)

Contexto ambiental global

Figure 2.1. Global material extraction in billion tons, 1900–2005

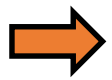


Source: Krausmann *et al.*, 2009

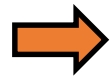
Extracción de recursos en millones de toneladas para los años 1900 – 2005 en cuatro grupos: Biomasa, minerales de construcción, combustibles fósiles, minerales y minerales industriales. Fuente: “Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth”, (International Resource Panel. UNEP, 2011)

Contexto ambiental global

Sistema alimentario – desperdicio de alimentos



300 millones de toneladas terminan siendo un residuo



800 Millones de personas carecen de acceso a alimento



500 million people suffer from obesity



Responsable del 80% de la deforestación

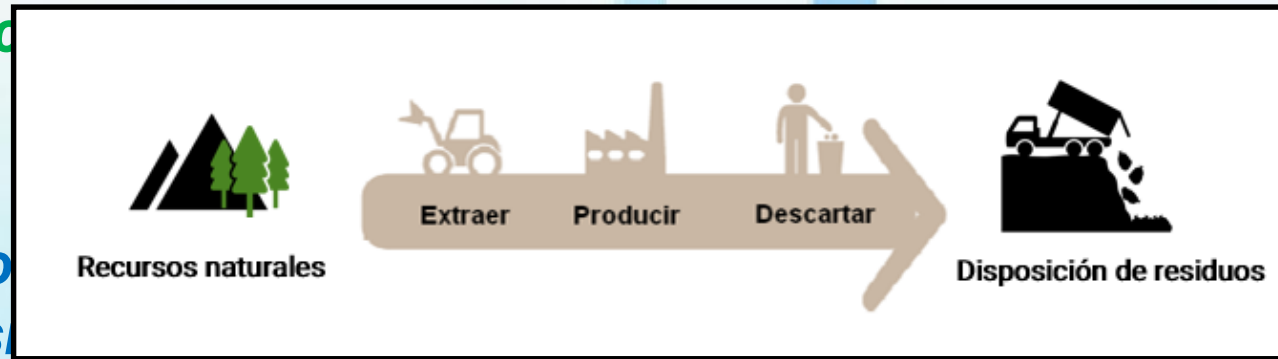
Principal causa de la pérdida de especies y biodiversidad

Responsable del 70% de consumo de agua dulce

Contexto ambiental global

Ciudades ocupan menos del 3% de la superficie

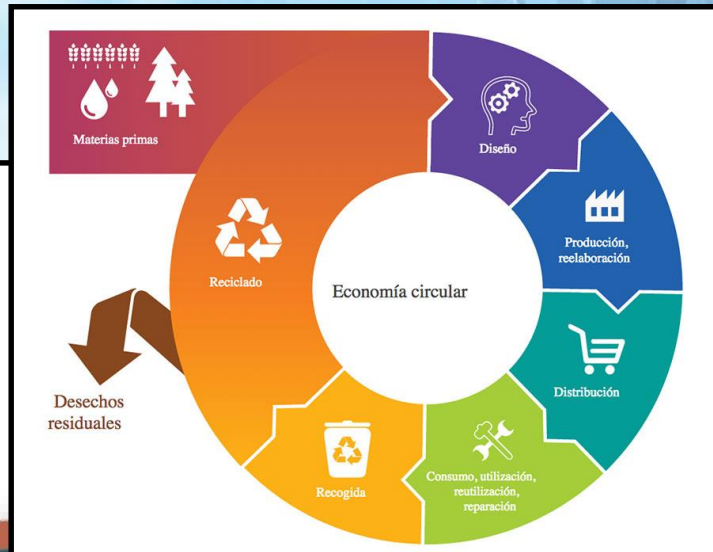
Pro
res



70% de

% de los

Recursos naturales

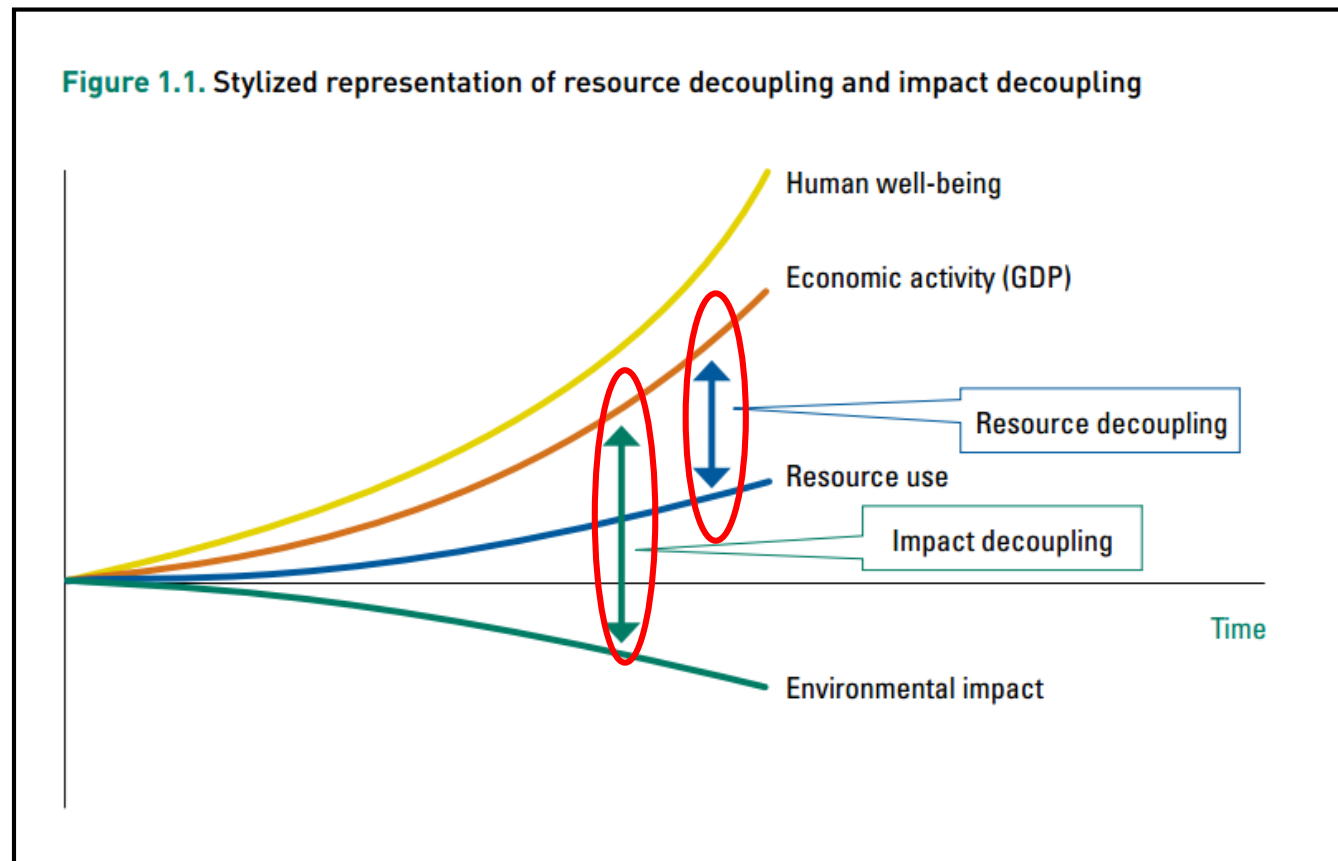


Contexto ambiental global



Concepto económico que se interrelaciona con la **sostenibilidad**, y cuyo objetivo es que el valor de los productos, los materiales y los recursos, se mantenga en la economía durante el mayor tiempo posible, y que se **reduzca al mínimo la generación de residuos**.

Contexto ambiental global



En términos de productividad, la Economía circular desvincula el crecimiento económico del consumo de RRNN, y por tanto, de la degradación ambiental.

La Gestión y disposición final de residuos en la región de América Latina y el Caribe

Recolección



Mejoramiento progresivo



≥ 90% Cobertura de recolección

35.000 t/d permanecen sin recolección



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

La Gestión y disposición final de residuos en la región de América Latina y el Caribe

Tasa de reciclaje/recuperación de residuos



Aporte Recicladores informales

4 millones de personas que se dedican a esta labor en ALC (Fuente: BID, 2015).



Tasas bajo al 10%

La Gestión y disposición final de residuos en la región de América Latina y el Caribe

Disposición final



Basurales a cielo abierto

**Disposición final
Inadecuada**



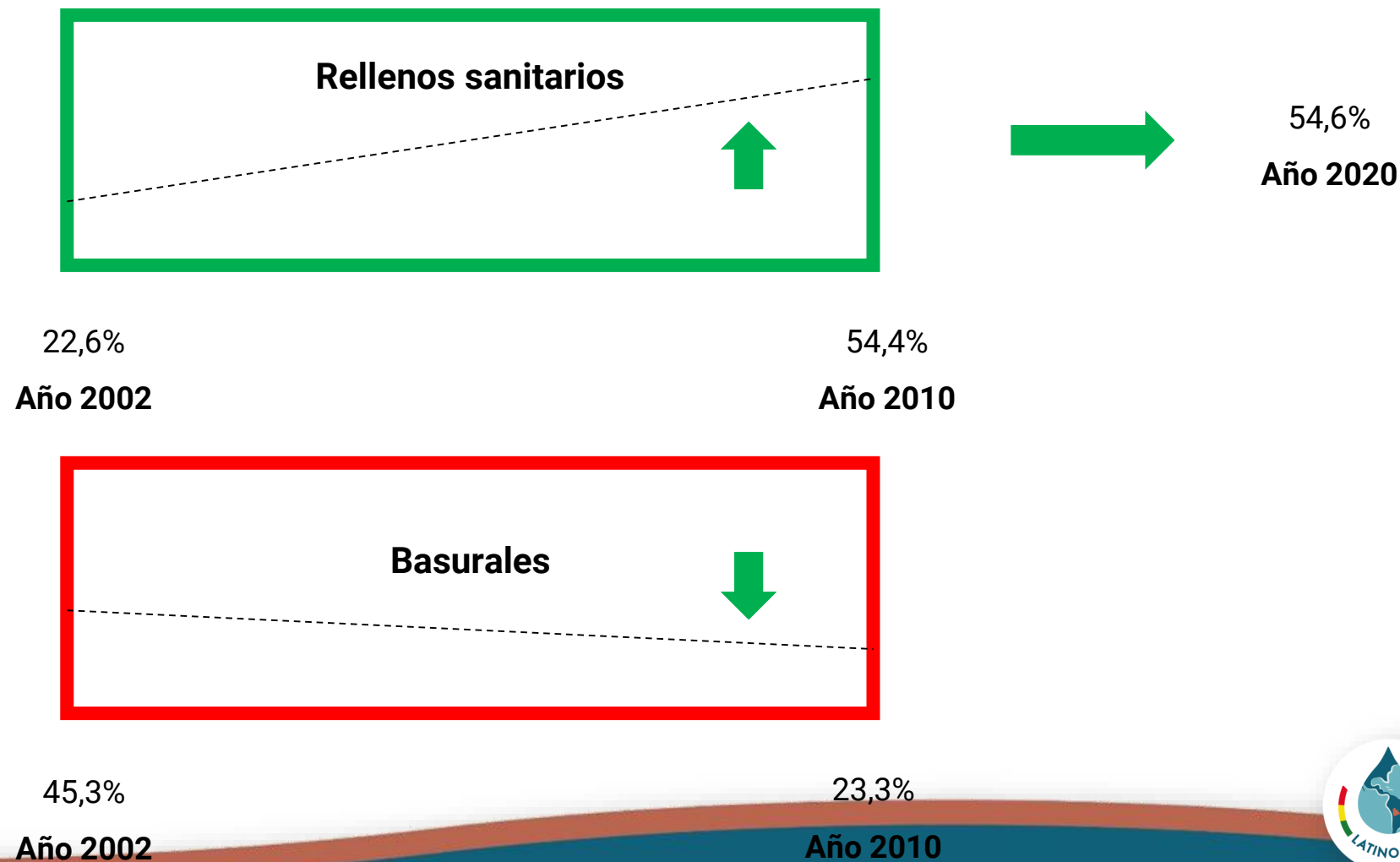
Sitios o vertederos controlados



**Rellenos sanitarios
Disposición final Adecuada**

La Gestión y disposición final de residuos en la región de América Latina y el Caribe

Disposición final

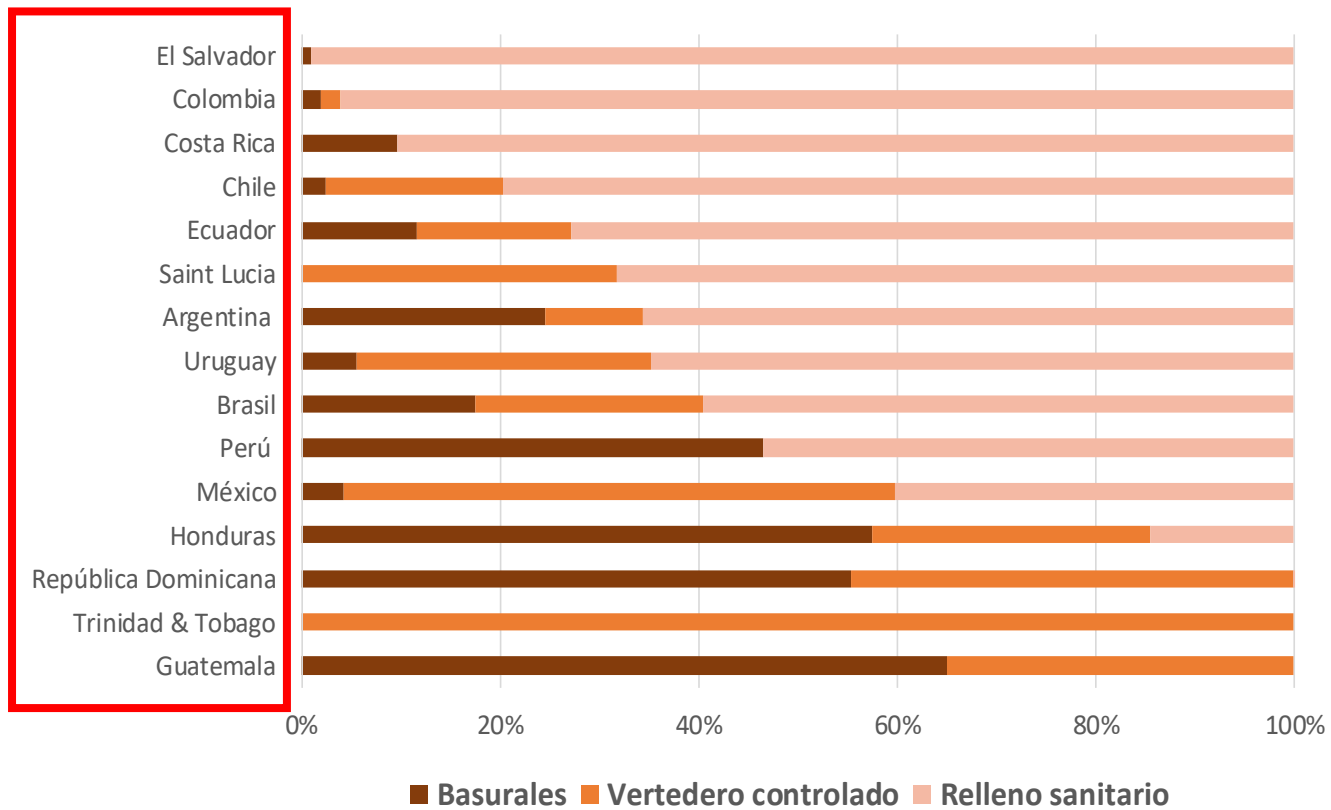


La Gestión y disposición final de residuos en la región de América Latina y el Caribe

Disposición final



Método de disposición (%)



Fuente: PNUMA, 2020

Perspectivas de la gestión sostenible de residuos sólidos

Aplicando una combinación adecuada de políticas basado en un trabajo interconectado, la **gestión de residuos** puede ofrecer:



Beneficios económicos: al introducir prácticas eficientes de producción y consumo que permiten no sólo recuperar materiales valiosos, sino también generar puestos de trabajo y aprovechar oportunidades de negocio.



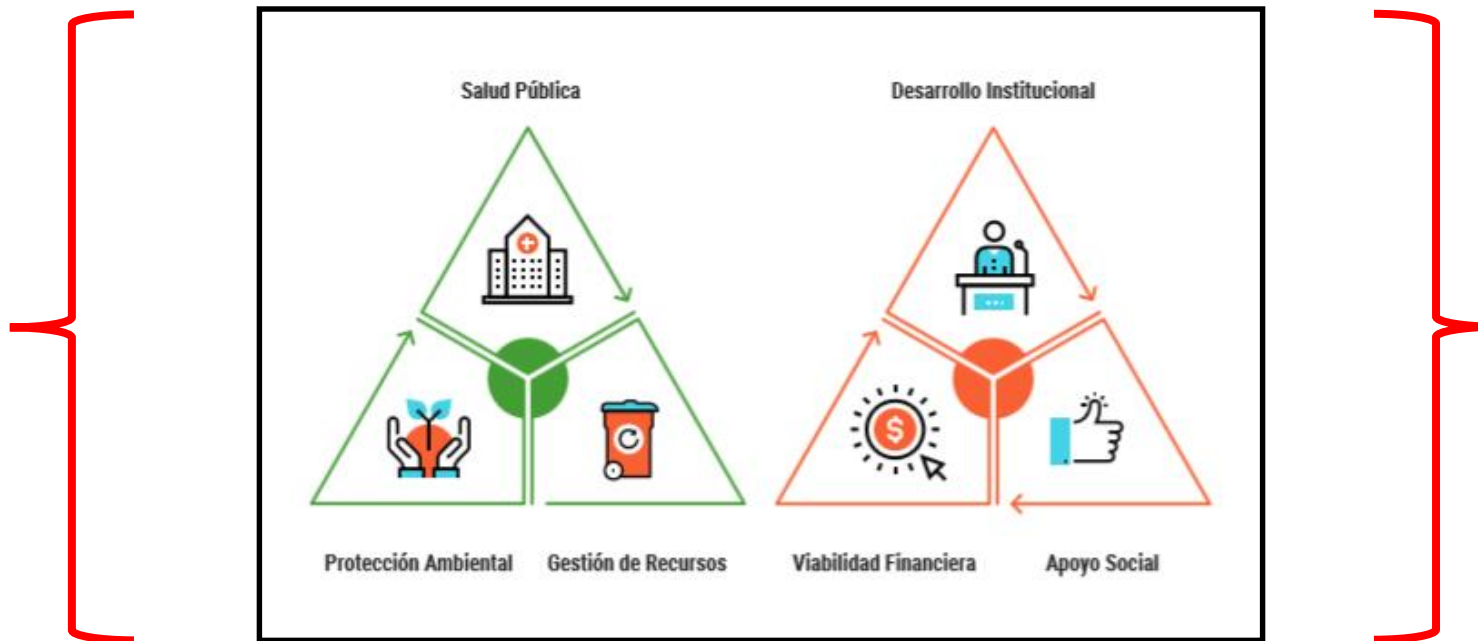
Beneficios sociales: cuando las comunidades salen de la pobreza, y se reducen o resuelven los problemas de salud.



Beneficios ambientales: cuando se reducen o eliminan los impactos, de forma que la calidad del agua y del aire mejoran y se reducen las emisiones de efecto invernadero.

Perspectivas de la gestión sostenible de residuos sólidos

Componentes físicos



Gobernabilidad

Gestión de residuos



Desde: “un desafío” hacia: “una oportunidad”

Lograr una economía eficiente en recursos, socialmente inclusiva y baja en carbono, aprovechando los residuos como recurso, extendiendo el ciclo de vida de los materiales valiosos y aumentando la utilización de materiales secundarios.

Saneamiento Un
Llamado A La Acción

GRACIAS
GRACIAS!



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022